

Title (en)

ELECTRIC CONNECTION BODY FOR A CHARGING CONNECTOR AND/OR A CHARGING SOCKET, CHARGING CONNECTOR AND CHARGING STATION FOR SUPPLYING ELECTRIC ENERGY TO A RECEIVER OF ELECTRICAL ENERGY

Title (de)

ELEKTROANSCHLUSSKÖRPER FÜR EINEN LADESTECKER UND/ODER EINE LADEBUCHSE, LADESTECKER UND LADESTATION ZUR ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE AN EINEN EMPFÄNGER ELEKTRISCHER ENERGIE

Title (fr)

CORPS DE RACCORD ELECTRIQUE POUR UN CONNECTEUR DE CHARGE ET/OU UNE DOUILLE DE CHARGE, CONNECTEUR DE CHARGE ET STATION DE CHARGE DESTINE A DELIVRER DE L'ENERGIE ELECTRIQUE A UN RECEPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE

Publication

EP 3043421 A1 20160713 (DE)

Application

EP 16150856 A 20160112

Priority

DE 102015100347 A 20150112

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung offenbart einen Elektroanschlusskörper (10) für einen Ladestecker (100) und/oder eine Ladebuchse, wobei der Elektroanschlusskörper (10) einen ersten Anschlussbereich (11) zur galvanischen Verbindung mit einem elektrischen Energieempfänger und einen zweiten Anschlussbereich (20) zur galvanischen Verbindung mit einer elektrischen Energiequelle aufweist, wobei der Elektroanschlusskörper (10) dadurch gekennzeichnet ist, dass diese einen im Elektroanschlusskörper (10) ausgebildeten Kühlfluidkanal (30) aufweist. Ferner offenbart die vorliegende Erfindung einen Ladestecker (100) zur Kopplung mit einer korrespondierenden Verbindungsvorrichtung und zur Übertragung elektrischer Energie, wobei der Ladestecker (100) dadurch gekennzeichnet ist, dass dieser einen erfindungsgemäßen Elektroanschlusskörper (10) aufweist, wobei der Kühlfluidkanal (30) des Elektroanschlusskörpers (10) mit einer Kühlfluidquelle fluidverbunden ist. Weiterhin offenbart die vorliegende Erfindung eine Ladestation zur Abgabe elektrischer Energie an einen Empfänger elektrischer Energie, wobei die Ladestation dadurch gekennzeichnet ist, dass diese einen erfindungsgemäßen Ladestecker (100) und eine Kühlfluidquelle aufweist, die mit dem Kühlfluidkanal (30) des Elektroanschlusskörpers (10) fluidverbindbar ist.

IPC 8 full level

H01R 13/00 (2006.01); **B60L 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B60L 53/16 (2019.01); **B60L 53/302** (2019.01); **H01R 13/005** (2013.01); **Y02T 10/70** (2013.01); **Y02T 10/7072** (2013.01); **Y02T 90/12** (2013.01); **Y02T 90/14** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102012105774 B3 20131017 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XII] WO 2012051510 A2 20120419 - MARK GREGORY THOMAS [US]
- [XII] WO 2009134379 A1 20091105 - AEROVIRONMENT INC [US], et al
- [A] DE 102005002513 A1 20060330 - REMA LIPPRANDT GMBH CO KG [DE]
- [A] US 2012043935 A1 20120223 - DYER CHRISTOPHER K [US], et al
- [A] DE 102010050562 B3 20120405 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 102010007975 A1 20110818 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 29822726 U1 19990401 - REMA LIPPRANDT GMBH CO KG [DE]
- [A] US 5684380 A 19971104 - WOODY GEORGE R [US], et al

Cited by

DE102022124503A1; CN109334485A; CN110014957A; CN107472066A; CN112550017A; CN106992373A; FR3078592A1; CN109268605A; CN110758140A; US11412637B2; US2019252094A1; CN110654258A; CN109204064A; CN109624741A; CN110014955A; CN107887731A; CN110048266A; CN114175182A; CN106887733A; CN107317145A; EP3401955A1; US10675988B2; CN109689424A; EP3549813A1; AU2017326502B2; CN112272902A; WO2017162651A1; WO2019062961A1; WO2018046994A1; US10899241B2; WO2021105196A1; CN107039808A; CN107425323A; CN109923623A; EP3766726A1; US11456092B2; DE102022129271A1; WO2024099494A1; DE102022129995A1; DE102022124506A1; WO2024061410A1; US11469531B2; US12046844B2; WO2018137557A1; WO2019062984A1; WO2018050724A1; WO2019239263A1; US10994626B2; DE102022124748A1; WO2024068628A1; US11597288B2; DE102022124483A1; WO2024061408A1; DE102023100825A1; WO2024153276A1; DE102022124740A1; US11935672B2; WO2024061402A1; WO2024067914A1; DE102022134269A1; WO2024132010A1; DE102022109244A1; WO2023198750A1; DE102022132872A1; WO2024120567A1; DE102022109244B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3043421 A1 20160713; EP 3043421 B1 20180418; DE 102015100347 A1 20160714

DOCDB simple family (application)

EP 16150856 A 20160112; DE 102015100347 A 20150112